

ChovAFOAM 300 R

Painel rígido de espuma de poliestireno extrudido.
Código n.º 81980A (R40); 81988TH (R80)

Descrição do Produto

ChovAFOAM 300 R é um painel rígido de espuma de poliestireno extrudido, XPS, com uma estrutura celular fechada, utilizável como isolamento térmico e ranhurado. As dimensões são de 1.250 mm x 600 mm e a espessura de acordo com o tipo. Acabamento lateral, "meia madeira", para minimizar as pontes térmicas. Produto isento de CFC's e HCFC's.

Dimensões

Largura: 600 mm
Comprimento: 1250 mm
Espessura: Dependendo do tipo

**Aplicações**

Em obras novas ou de reabilitação, é utilizado em coberturas invertidas ou inclinadas, com proteção de telha cerâmica ou sob uma camada protetora de argamassa de cimento.

Não utilizar a temperaturas superiores a 65 °C.

Fixar ou proteger dos efeitos do vento antes do fim do dia.

Cobrir com telhas ou proteger do sol.

Características

Reação ao fogo. Características da Euroclasse (EN 13501-1)	Classe E	
(Método de ensaio em desenvolvimento - Valor a ser definido quando a norma for aplicada)	NPD (**)	
Permeabilidade ao vapor de água. Transmissão do vapor de água (EN 12086) (μ)	80	
Resistência térmica. Condutividade térmica (EN 12667/EN 12939). $\lambda_D = 0,034 \text{ W / m K}$, 40, 80mm	Espessura (mm)	$R_D(\text{m}^2\text{K/W})$
	40	1,15
Tolerância T1 Espessura 40 mm: Tolerância $\pm 2 \text{ mm}$ Espessura de 50 a 100 mm: Tolerância -2/+3 mm	80	2,35
Permeabilidade à água. Absorção de água a longo prazo (EN 165350) (%)	$\leq 0,7$	
Resistência à compressão. Retração à compressão em resistência à compressão (EN 826) (KPa)	≥ 300	
Resistência à tração/flexão. Resistência à tração perpendicular às faces (EN 1607) (σ_m TR200)	≥ 200	
Durabilidade da reação ao fogo em relação à exposição ao calor ou às intempéries, envelhecimento/degradação	(*)	

ChovAFOAM 300 R

Painel rígido de espuma de poliestireno extrudido.

Código n.º 81980A (R40); 81988TH (R80)

Durabilidade da resistência térmica em relação à exposição ao calor ou às intempéries, envelhecimento/degradação Resistência térmica e condutividade térmica Resistência ao gelo / degelo	SD(70,90) NPD
Durabilidade da resistência à compressão em relação ao envelhecimento/degradação Fluência por compressão	CC(2 /1,5/ 50) 50
CÓDIGO DE DESIGNAÇÃO CE	EN 13164 - T1 - DS(70,-) - DS (70,90) -DLT(2)5 - CS(10/Y)300 - WL(T)0,7

(**) Métodos de ensaio em desenvolvimento

(*) O desempenho de reação ao fogo dos produtos XPS não se altera com o tempo.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Tolerâncias	Tolerâncias de espessura (Δd) (EN 823)	+2;-2(30-40) +3;-2(≥ 50) (mm)
	Quadratura (S_b) (EN 824)	≤ 5 (mm/m)
	Planimetria (S_{max}) (EN 825)	≤ 7 (mm/m)
Estabilidade	Estabilidade dimensional (comprimento, largura) (48h, 70 °C e 90 % H.R.) (EN 1604)	≤ 5 (%)
Deformação	Deformação sob carga e temperatura (espessura) (70 °C, 168 h, 40 kPa) (EN 1605)	≤ 5 (%)
Comportamento mecânico	Resistência à tração perpendicular às faces (σ_{mt}) (EN 1607)	>200 (kPa)
	Fluência por compressão (σ_c) a 50 anos sob 50kPa (EN 1606)	<1,5 (%)
	Deformação relativa prevista aos 50 anos sob 50 kPa (EN 1606)	<2 (%)
Comportamento na água	Absorção total de água por imersão (W_p) (EN 16535)	$\leq 0,7$ (%)
Comportamento no gelo	Resistência ao gelo-degelo (Δs_{10}) (EN 12091)	< 10 (%)
	Resistência ao gelo-degelo (ΔW_{lt}) (EN 12091)	≤ 1 (%)
Densidade		33±3 (kg/m ³)
Vida útil	DAPcons® 100.014	50 anos

CONDICIONAMENTO

Conservar na embalagem original e nas embalagens protegidas da luz solar (raios U.V.).

Conservar em posição vertical e afastado de fontes de calor.

Transporte: Este material não é classificado como perigoso; não é necessária uma ficha de dados de segurança.

ChovAFOAM 300 R

Painel rígido de espuma de poliestireno extrudido.
Código n.º 81980A (R40); 81988TH (R80)

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

Este produto tem a marca AENOR N, de acordo com a norma UNE-EN 13164.



Este produto tem uma Declaração Ambiental de Produto 100.014.

Este produto tem um rótulo ecológico ambiental de tipo III



INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O SÍTIO

Colocação em funcionamento :

- Manual de sistemas de construção para impermeabilização e isolamento térmico.
- UNE 104401:2013

Normas do produto:

- Marcação CE de acordo com a norma EN 13164:2012+A1:2015

Outras normas de referência:

- Documento de base DB HE, do CTE
- UNE 92182:2019

Informações adicionais

1/ Quando são indicadas duas características, a primeira refere-se ao valor na direção longitudinal e a segunda ao valor na direção transversal.

2/ Todos os valores médios são calculados em conformidade com o projeto de norma europeia prEN WI 002254041.

3/ O texto relativo à utilização e instalação do produto não prevalece sobre os regulamentos locais de construção e as normas locais a respeitar. Em caso de dúvida, consultar o serviço técnico da BMI.

4/ A BMI reserva-se o direito de modificar a composição e as condições de utilização, de acordo com a evolução dos conhecimentos e das técnicas. Esta ficha técnica anula e substitui a anterior. Contactar sempre a BMI para obter a versão mais recente.

5/ Esta ficha técnica refere-se apenas ao produto aqui descrito. Os diferentes produtos da BMI podem constituir um sistema de impermeabilização, cujas características são descritas na "ficha de sistema". Em caso de dúvida, contactar o Serviço Técnico da BMI.